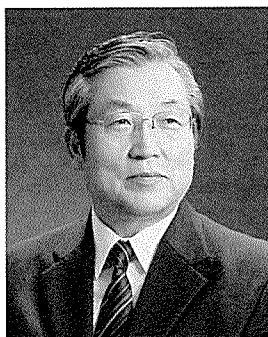


業績目録（彼谷邦光）

著者	東北大学史料館
号	1076
発行年	2008-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065893

彼谷邦光教授業績目録

平成 20 年 3 月
東北大学史料館
(著作目録第 1076 号)



彼 谷 邦 光 教 授 略 歴

生年月日	昭和19年10月25日
本 籍 地	富山県
職 名	教授
所 属	環境科学研究科

最終学歴

昭和43年 3 月	東北大学農学部卒業
昭和45年 3 月	東北大学大学院農学研究科農芸化学専攻修士課程修了
昭和48年 3 月	東北大学大学院農学研究科農芸化学専攻博士課程修了

職 歴

昭和48年 4 月	日本学術振興会奨励研究員（化学系）
昭和48年10月	富山県衛生研究所化学部研究員
昭和53年 4 月	環境庁国立公害研究所環境生理部急性影響研究室研究員
昭和55年 7 月	環境庁国立公害研究所環境生理部急性影響研究室主任研究員
昭和57年 7 月～昭和58年 8 月	テキサス大学オースチン校 G.A.Thompson 研究室博士研究員
昭和61年 6 月	環境庁国立公害研究所環境生理部環境病理研究室長
平成 2 年 7 月	環境庁国立環境研究所化学環境部化学毒性研究室長（組織改正による）
平成13年 4 月	独立行政法人国立環境研究所環境研究基盤技術ラボラトリー長
平成15年 4 月	東北大学大学院環境科学研究科教授
平成20年 3 月	東北大学を定年退職

学 位

昭和48年 3 月	農学博士（東北大学）
-----------	------------

受賞

平成 5 年 6 月 日本環境化学会学術賞
平成 5 年11月 日本原生動物学会賞
平成15年 6 月 日本環境化学会環境化学功績賞

学会等における活動（役職等）

日本環境化学会評議員（平成 3 年～現在）
日本環境化学会副会長（平成 8 年～現在）
日本環境化学会機関紙「環境化学」編集委員長（平成 3 年～平成 8 年）
日本原生動物学会評議員（平成 7 年11月～平成19年10月）
日本原生動物学会機関紙「原生動物学雑誌」編集委員長（平成 7 年11月～平成12年10月）
日本内分泌攪乱化学物質学会評議員（平成10年 6 月～現在）
日本分析化学会東北支部幹事（平成15年 4 月～現在）
第15回環境化学討論会大会委員長（平成17年 7 月～平成18年 7 月）
VII International Conference on Toxic Cyanobacteria, International Academic Committee Member
東北環境化学研究会代表幹事（平成19年～現在）

社会における活動

環境省水質監視項目検討委員会委員（平成13年～平成17年）
文部科学省 革新技術活性化委員会委員（フォローアップ部会）（平成14年～平成17年）
厚生省 薬事・食品衛生審議会臨時委員（平成15年～平成17年）
（独）科学技術振興機構 科学技術振興審議会技術移転部会革新技術開発研究事業評価委員会委員（平成18年よりアドバイザー）（平成16年～現在）
国土交通省東北地方整備局三春ダム水質検討会委員（平成16年～現在）
宮城県廃棄物対策委員会専門委員会委員（平成16年～現在）
UNESCO CYANONET International Steering Committee Member（東アジア担当）（平成16年～現在）
（独）科学技術振興機構「つなぐしくみ」事業 エネルギー・環境部門 統括責任者（平成19年～現在）
（財）宮城県公害衛生検査センター理事（平成18年～現在）
（独）国立環境研究所特別客員研究員（平成15年～現在）

業 績 目 録

I. 著書・編書（共著書等含む）

1. 彼谷邦光 脂質 pp.237-247, 岡田光男編集「分子設計技術」p.430,
(1989), (サイエンスフォーラム)
2. 彼谷邦光 第8章 藍藻毒の毒性発現メカニズム, pp.183-207, 渡辺真理代,
原田健一, 藤本博太編集「アオコーその出現と毒素ー」p.257,
(1994), (東京大学出版会)
3. 彼谷邦光「環境のなかの毒」p.147
(1995), (裳華房)
4. Kaya, K. Chapter 8, Toxicology of Microcystins, pp.175-202, in "Toxic
Microcystis", Watanabe, M. F., Harada, K., Carmichael, W. W. & Fujiki, H. Eds.
p.262,
(1996), (CRC Press)
5. 彼谷邦光「脂肪酸と健康・生活・環境」p.172,
(1997), (裳華房)
6. Watanabe, M. M. and Kaya, K. eds "Advances in microalgal and protozoal studies
in Asia" p.200,
(1998), (Global. Environm. Forum)
7. 彼谷邦光 藍藻毒マイクロシスチン pp.329-336, pp.401-406. 編集委員：土屋悦
輝, 中室克彦, 酒井康行 「水のリスクマネジメント実務指針」p.673,
(1998), (サイエンスフォーラム)
8. 彼谷邦光 ダイオキシシンとは何か pp.98-105, 「化学」編集部編集 「環境ホル
モンとダイオキシシン」, p.197,
(1998), (化学同人)
9. 彼谷邦光 III-1-4エストラジオール pp.115-122, 監修：森田昌敏 「環境ホル
モンモニタリング技術ー分析・測定法の実際ー」p.309,
(1999), (株式会社シーエムシー)
10. 彼谷邦光「有毒シアノバクテリア」p148,
(2001), (裳華房)

11. 彼谷邦光 第5章 らん藻のアオコ p106-122 レナート メラー編 清水・安達監訳「環境医学入門」p 412, (2003), (中央法規出版)
12. 彼谷邦光「環境ホルモンとダイオキシン」p.164, (2004), (裳華房)
13. Kaya,K. and Sano, T. Chapter 9 Bioactive compounds of freshwater cyanobacteria, pp121-176, in Kasai, F, Kaya, K. and Watanabe, M.M. Eds."Algal Culture Collections and the Environment." p.248, (2005),(Tokai Univ. Press)
14. 彼谷邦光「我輩はヘッピリムシである」p.190 (2007), (東京図書出版会)
15. 高橋由貴彦, 安田喜憲, 田路和幸, 彼谷邦光, 井奥洪二, 石田秀輝, 著「新しいくらしのか・た・ち・」p.125 (2007), 芸立出版 (東京)

II. 調査報告書

1. Codd GA, Azevedo SMFO, Bagchi SN, Burch MD, Carmichael WW, Harding WR, Kaya K, and Utkilen HC. "CYANONET A global net work for cyanobacterial bloom and toxin risk management-UNESCO International Hydrological Programme No.76, (2005),(UNESCO)
2. Watanabe MM, Yongmanitchai W, and Kaya, K. MeREM Project Report (II)Proceedings of the 1st international training course-Microalgae and their toxin analysis-, (2005),(MeREM)
3. Watanabe MM, Kaya K, Kasai F, Imai A, Ichinose T, Yamamoto K, and Kataoka K. MeREM Project Report (VII) Proceedings of international training course in 2006, (2006),(MeREM)
4. Watanabe MM, Bounphanmy S, Kaya K, Matsumoto S, Yamamoto K, and Kataoka K. MeREM Project Report (VIII) Proceedings of 4th international workshop in 2006, (2006),(MeREM)

5. Watanabe MM, Kaya K, Taniguchi N, Kasai F, Imai A, and Yongmanitchai W. MeREM Project Report (IX) Protocols for Mekong River Ecosystem Monitoring, (2007), (MeREM)
6. 彼谷邦光, 環境省ナノテクを活用した環境技術開発推進事業 5) 有害物質除去用ナノ構造認識膜の開発 平成15年度報告書 (2004), (環境省)
7. 彼谷邦光, 環境省ナノテクを活用した環境技術開発推進事業 5) 有害物質除去用ナノ構造認識膜の開発 平成16年度報告書 (2005), (環境省)
8. 彼谷邦光, 環境省ナノテクを活用した環境技術開発推進事業 5) 有害物質除去用ナノ構造認識膜の開発 平成17年度報告書 (2006), (環境省)
9. 彼谷邦光, 環境省ナノテクを活用した環境技術開発推進事業 5) 有害物質除去用ナノ構造認識膜の開発 平成18年度報告書 (2007), (環境省)
10. その他, 文部省科学研究補助金研究報告書 2 編, クリタ水環境科学振興財団研究報告書 1 編, 科学技術庁科学技術振興調整費研究報告書 4 編, 環境省地球環境研究総合推進費研究報告書 2 編, 国立環境研究所特別研究報告書 14編

Ⅲ. 研究論文 (単独執筆・共同執筆)

1. Studies on Phospholipids in Cow's milk.
I. Composition of phospholipids in cream and skim milk.
Nakanishi, T. and Kaya, K., Jap. J. Dairy Sci., 18, 48-53 (1969)
2. Studies on Phospholipids in Cow's milk.
II. Changes in phospholipids in cow's milk by heating.
Nakanishi, T. and Kaya, K., Jap. J. Dairy Sci., 19, 7-10(1970)
3. Studies on Phospholipids in Cow's milk.
III. Distribution of phospholipids in skim milk.
Nakanishi, T. and Kaya, K., Jap. J. Dairy Sci., 19, 38-43(1970)

4. Studies on Phospholipids in Cow' s milk.
IV. Fatty acid composition of phospholipids in skim milk.
Nakanishi, T. and Kaya, K., Jap. J. Dairy Sci., 19, 162-168(1970)
5. Compositon of phospholipids in commercial cheeses.
Nakanishi, T. and Kaya, K., Jap. J. Dairy Sci., 20, 1-4(1971)
6. Studies on Phospholipids in Cow' s milk.
V. Condition for formation of phospholipids- β -lactoglobulin complex.
Nakanishi, T. and Kaya, K., Jap. J. Dairy Sci., 20, 21-27(1971)
7. Studies on Phospholipids in Cow' s milk.
VI. Role of electrostatic bond on formation of the insoluble phospholipids- β -lactoglobulin complex.
Nakanishi, T. and Kaya, K., Jap. J. Dairy Sci., 21, 10-15 (1972)
8. Studies on Phospholipids in Cow' s milk.
VII. Effects of hydrophobic group on formation of insoluble phospholipids- β -lactoglobulin complex.
Nakanishi, T. and Kaya, K., Jap. J. Dairy Sci., 21, 97-101(1972)
9. Studies on Phospholipids in Cow' s milk.
VIII. Interlaction of phospholipids with whey proteins at pH 6.7.
Nakanishi, T. and Kaya, K., J. Dairy Sci., 21, 222-227(1972)
10. Utilization of insoluble phospholipids-b-lacto-globulin complex for stabilizing butterfat-in-water emulsion.
Nakanishi, T. and Kaya, K., Milchwissenschaft 28, 97-100 (1973)
11. Changes in ultraviolet spectra of fluorescent compounds in heavy oils.
Kaya, K. Ohura, T. and Kobayashi, H., Hokuriku J. Pub. Hygi. 3, 45-48(1976)
12. Fluorometric assay of malonaldehyde in autoxidized oil.
Kaya, K., Jap. J. Food Hyg. Soc. 18, 431-438(1977)
13. Effect of sodium nitrite on the distruction of thiamine.
Kaya, K., Agric. Biol. Chem. 41, 2055-2058 (1977)
14. Formation of 3,4-dihydro-2-hydroxy-4-ureidopyrimidine from malonaldehyde and urea.
Kaya, K., Agric. Biol. Chem. 42, 171-172(1978)

15. Formation of naphthalene and 3,4-benzopyrene by thermal destruction of cholesterol.
Kaya, K. and Kobayashi, H., *Jap.J. Dairy and food Sci.*, 27, 74-78 (1978)
16. Effects of nitrogen dioxide on red blood cells of rats: Changes in components of red cell membranes during in vivo exposure to NO₂.
Kaya, K., Miura, T., and Kubota, K., *Environ. Res.* 23, 397-409 (1980)
17. Effects of nitrogen dioxide on fatty acid compositions of red cell membranes, sera, and livers in rats.
Kaya, K. and Miura T., *Environ. Res.*, 27, 24-35(1982)
18. Selective changes in fatty acid composition of phosphatidylserine in rat erythrocyte membrane induced by nitrate.
Kaya, K. and Miura T., *Biochim. Biophys. Acta*, 688, 305-315 (1982)
19. Temperature-induced changes in the hydroxy and non-hydroxy fatty acid containing sphingolipids abundant in the surface membrane of *Tetrahymena pyriformis* NT-1.
Kaya, K., Ramesha, C. S. and Thompson, G. A., *J. Lipid Res.*, 25, 68-74 (1984)
20. On the formation of α -hydroxy fatty acids,-evidence for a direct hydroxylation of non-hydroxy fatty acid-containing sphingolipids-
Kaya, K., Ramesha, C. S. and Thompson, G. A., *J. Biol. Chem.*, 259, 3548-3553 (1984)
21. Different incorporation rates of arachidonic acid into alkenyl-, alkylacyl- and diacylphosphatidylethanolamine of rat erythrocytes.
Kaya, K., Miura, T. and Kubota, K., *Biochim. Biophys. Acta*, 796, 304-311(1984)
22. Composition and metabolism of fatty acids in phospholipids of density-separated red blood cells of rats.
Kunimoto, M., Kaya, K. and Miura, T., *Lipids*, 19, 443-448 (1984)
23. Effects of nitrate and nitrite, chemical intermediates of inhaled nitrogen dioxide, on membrane components of red blood cells of rats.
Kunimoto, M., Tsubone, H., Tsujii, N., Mochitate, K., Kaya, K., Shimojo, N. and Miura, T., *Environ. Res.*, 74, 10-16 (1984)
24. Effects of nitrogen dioxide on red blood cells of rats.
Kunimoto, M., Mochitate, K., Kaya, K., Miura, T. and Kubota, K., *Environ. Res.*, 33, 361-369 (1984)

25. In vivo effects of nitrogen dioxide on membrane constituents in lung and liver of rats.
Mochitate, K., Kaya, K., Miura, T. and Kubota, K., Environ. Res., 33, 17-28 (1984)
26. Identification of taurine-containing lipid in *Tetrahymena pyriformis* NT-1.
Kaya, K., Uchida, K. and Kusumi, T., Biochim. Biophys. Acta, 835, 77-82 (1985)
27. Tetrahydroxystearic acid-containing taurolipid isolated from *Tetrahymena thermophila*.
Kaya, K., Uchida, K. and Kusumi, T., Biochim. Biophys. Acta, 875, 97-102 (1986)
28. Distribution of taurolipid in *Tetrahymena* cells.
Kaya, K. and Nohara-Uchida, K., Biochim. Biophys. Acta, 878, 281-283 (1986)
29. Effects of taurolipids on lysosomal enzymes in *Tetrahymena*.
Banno, Y., Kaya, K., Sasaki, N. and Nozawa, Y., Biochim. Biophys. Acta, 884, 599-601 (1986)
30. Pathway of taurolipid B formation from exogenous taurolipid A by *Tetrahymena thermophila*.
Kaya, K. and Kusumi, T., Biochim. Biophys. Acta, 921, 7-12 (1987)
31. Effect of di-n-octylphthalate on fatty acid composition of phosphatidylcholine in *Tetrahymena*.
Kaya, K. and Nohara, K., Chem.-Biol. Interactions, 64, 93-101(1987)
32. Isolation and structural characterization of a diacyltaurolipid in cells of *Tetrahymena mimbres*.
Kaya, K. and Kusumi, T., Biochim. Biophys. Acta, 960, 303-308 (1988)
33. Inhibitory effect of taurolipids on *Clostridium perfringens* sialidase.
Nohara-Uchida, K. and Kaya, K., J. Biochem.(Tokyo), 103, 840-842 (1988)
34. Identification of pentahydroxystearic acid-containing taurolipid(tauro-lipid C) isolated from *Tetrahymena thermophila*.
Kaya, K. and Kusumi, T., Biochim. Biophys. Acta, 1042, 198-203 (1990)
35. 2-(7,13-Dihydroxy-2-trans-octadecanoylamino)ethanesulfonic acid(liptaurine) as an intermediate of taurolipids biosynthesis.
Kaya, K., Nohara, K. and Ito, H., Biochim. Biophys. Acta, 1042, 338-343 (1990)

36. Decomposition of Microcystins and toxic *Microcystis viridis* by biofilm
Inamori, Y, Ohno, Y, Kaya, K., Watanabe, M.M, and Sudo, R., J. Water Pollution Res., 13, 525-530.(in Japanese)(1990)
37. Pharmacological and morphological changes in rat mast cells exposed to nitrogen dioxide in vivo.
Fujimaki, H., Shiraishi, F., Kawagoe, A. and Kaya, K., Inhal. Toxicol., 2, 175-185 (1990)
38. Microcystin composition of an axenic clonal strain of *Microcystis viridis* and *Microcystis viridis*-containing waterblooms in Japanese freshwaters.
Kaya, K. and Watanabe, M. M., J. Appl. Phycol., 2, 173-178 (1990)
39. Identification of novel gangliosides containing lactosaminyl-Gm1 structure from rat spleen.
Nohara, K., Suzuki, M., Inagaki, F., Ito, H. and Kaya, K., J. Biol. Chem., 265, 14335-14339 (1990)
40. A unique fucoganglioside with blood group B determinant in rat spleen.
Nohara, K., Suzuki M., Inagaki, F. and Kaya, K., J. Biochem., 108, 684-688 (1990)
41. Microviridin: A novel tricyclic depsipeptide from the toxic cyanobacterium *Microcystis viridis*.
Ishitsuka, M. O., Kusumi, T., Kakisawa, H., Kaya, K. and Watanabe, M. M., J. Am Chem. Soc., 112, 8180-8182 (1990)
42. A GM1b-derived disialoganglioside GD1c is the predominant ganglioside of rat thymocytes.
Nohara, K. Suzuki,M., Inagaki,F. and Kaya, K., J. Biochem., 110, 274-278 (1991)
43. Species-specific antibodies of *Tetrahymena* acid α -glucosidase.
Banno, Y., Sasaki, N., Yoshino, T., Okano, Y., Kaya, K. and Nozawa, Y., Comp. Biochem. Physiol., 100B, 31-35 (1991)
44. Definition of total biosynthesis pathway of taurolipids in *Tetrahymena* cells.
Kaya, K. and Sano, T., Biochim. Biophys. Acta, 1084, 101-104 (1991)
45. Fate of the toxic cyclic heptapeptides, the microcystins, from blooms of *Microcystis* (cyanobacteria) in a hypertrophic lake.
Watanabe, M. M., Kaya, K. and Takamura N., J. Phycol., 28, 761-767 (1992)

46. A novel disialoganglioside in rat spleen lymphocytes.
Nohara, K., Suzuki, M., Inagaki, F., Sano, T. and Kaya, K., J. Biol. Chem., 267, 14982-14986 (1992)
47. A method for micro-determination of total microcystin content in water-blooms of cyanobacteria(blue-green algae).
Sano, T., Nohara, K., Shiraishi, F. and Kaya, K., Int. J. Environ. Anal. Chem., 49, 163-170 (1992)
48. Tetrahydropyran ring-containing fatty acid-conjugated taurine(tetrathermoyltaurine) in the taurolipid fraction of *Tetrahymena thermophila*.
Kaya, K., Sano, T. and Shiraishi, F.(1992)Biochim. Biophys. Acta, 1127, 22-27 (1992)
49. Chemistry and biochemistry of taurolipids. (Invited Review).
Kaya, K.,Prog. Lipid Res., 31, 87-108 (1992)
50. 環境中の N-ニトロソ化合物,
松居正己, 彼谷邦光 (1992) 環境化学., 2, 1-17 (1992)
51. 藍藻類の生産するミクロシスチンの化学と毒性,
彼谷邦光, 環境化学 2, 457-477 (1992)
52. Quail spleen is enlarged by microcystin RR as a blue-green algal hepatotoxin.
Takahashi, S. and Kaya, K., Natural Toxins, 1, 283-285 (1993)
53. Thioic O-acid ester in sulfolipid isolated from freshwater picoplankton cyanobacterium, *Synechococcus* sp.
Kaya, K., Sano, T., Watanabe, M. M., Shiraishi, F. and Ito, H., Biochim. Biophys. Acta, 1169, 39-45 (1993)
54. テトラヒメナのタウロリビド,
彼谷邦光, 原生動物学雑誌 26, 8-22 (1993)
55. Chemistry and Toxicology of the cyclic heptapeptide toxins, the microcystins, from cyanobacteria.
Kaya, K. and Watanabe, M. M.,Microbial. Cult. Coll., 10, 5-34 (1994)
56. 環境適応における脂質分子の役割,
彼谷邦光, 原生動物学雑誌 27, 1-4 (1994)

57. Synthesis of N-(1-nitropyren-6-yl an -8-yl)-2'-deoxyribonucleosides.
Sano, T. and Kaya, K., Chem. Res. Toxicol., 8, 699-702 (1995)
58. Oscillamide Y, a chymotrypsin inhibitor from toxic *Oscillatoria agardhii*.
Sano, T. and Kaya, K., Tetrahedron Lett., 36, 5933-5936 (1995)
59. A 2-amino-2-butenic acid(Dhb)-containing microcystin isolated from *Oscillatoria agardhii*.
Sano, T. and Kaya, K., Tetrahedron Lett., 36, 8603-8606 (1995)
60. Astasin, a novel cytotoxic carbohydrate-conjugated ergosterol from the colorless euglenoid, *Astasia longa*.
Kaya, K., Sano, T. and Shiraishi, F., Biochim. Biophys. Acta, 1255, 201-204 (1995)
61. Study on the screening test of genotoxicity to volatile and insoluble compounds such as halon replacements using mammalian cell culture.
Shiraishi, F., Yamamoto, T., Yasuhara, A., Abe, T. and Kaya, K., J. Environ. Chem., 6, 217-222 (in Japanese)(1996)
62. Development of a new cytotoxicity screening method using electroporation - Application to cultured human leukemia cell line HL60.
Shiraishi, F., Sano, T. and Kaya, K., J. Environ. Chem., 6, 551-557 (in Japanese)(1996)
63. Oscillapeptin G, a tyrosinase inhibitor from *Oscillatoria agardhii*.
Sano, T. and Kaya, K., J. Natural Products, 59, 90-92 (1996)
64. Oscillatorin, a chymotrypsin inhibitor from toxic *Oscillatoria agardhii*.
Sano, T. and Kaya, K., Tetrahedron Lett., 37, 6873-6876 (1996)
65. Fate of toxic cyclic heptapeptides, microcystins, in toxic cyanobacteria upon grazing by the mixotrophic flagellate *Poteroiochromonas malhamensis* (Ochromonadales, Chrysophyceae)
Watanabe, M. M., Zhang, X., and Kaya, K., Phycologia, 35(6 Supp.), 203-206 (1996)
66. Algicidal compounds in yeast extract as a component of microbial culture media.
Kaya, K., and Sano, T., Phycologia, 35(6 Supp.), 117-119 (1996)
67. Nostocyclin, a novel 3-amino-6-hydroxy-2-piperidone-containing cyclic depsipeptide from the cyanobacterium *Nostoc* sp.
Kaya, K., Sano, T. Beattie, K. A., and Codd, G. A., Tetrahedron Lett., 37, 6723-6728 (1996)

68. Absolute configuration of a 2,3,7,13-tetrahydroxyoctadecanoic acid, the framework of tauro lipid B produced by a fresh-water protozoan, *Tetrahymina thermophila*.
Kouda, K., Ooi, T., Kaya, K., and Kusumi, T., *Tetrahedron Lett.*, 37, 6347-6350 (1996)
69. A 3-amino-10-chloro-2-hydroxydecanoic acid-containing tetrapeptide from *Oscillatoria agardhii*.
Sano, T., and Kaya, K., *Phytochemistry*, 44, 1503-1505 (1997)
70. Thermal decomposition of Halon alternatives.
Yamamoto, T., Yasuhara, A., Shiraishi, F., Kaya, K., and Abe, T., *Chemosphere*, 35, 643-654 (1997)
71. Variations in the toxicity of *Microcystis* species to *Moina macrocopa*.
Yasuno, M., Sugaya, N., Kaya, K., and Watanabe, M. M. (1998) *Phycol. Res.*, 46(suppl.) 31-36 (1998)
72. Detection of microcystins from cyanobacterial waterblooms in Thailand freshwaters.
Mahakhan, A., Sano, T., Ratanachot, P., Tong-a-ram, T., Srivastava, V.C., Watanabe, M. M., and Kaya, K., *Phycol. Res.*, 46(suppl.) 25-29 (1998)
73. Microcystin production of *Microcystis viridis* (cyanobacteria) under different culture conditions.
Song, L-r., Sano, T., Li, R-h., Watanabe, M. M., Liu, Y-d., and Kaya, K., *Phycol. Res.*, 46(suppl.) 19-23 (1998)
74. Isolation of bioactive compounds in cyanobacteria from Chinese fresh water. I. Trypsin inhibitor.
Sano, T., He, J-w., Liu, Y-d., and Kaya, K., *Phycol. Res.*, 46(suppl.) 13-17 (1998)
75. Investigation of analytical conditions for quantitative analyses of cyanobacterial toxin microcystin in freshwaters.
Matsui, M., Kitsuya, T., Sano, T., and Kaya, K., *Environ. Chem.*, 8, 275-283. (in Japanese) (1998)
76. Two new (E)-2-amino-2-butenoic acid (Dhb)-containing microcystins isolated from *Oscillatoria agardhii*.
Sano, T., and Kaya, K., *Tetrahedron*, 54, 463-470 (1998)

77. Two (Z)-dehydrobutyrine-containing microcystins from a hepatotoxic bloom of *Oscillatoria agardhii* from Souleseat Loch, Scotland.
Sano, T., Beattie, K., Codd, G. A., and Kaya, K., *J. Natural Products*, 61, 851-853 (1998)
78. Three dehydrobutyrine-containing microcystins from *Nostoc*.
Beattie, K., Kaya, K., Sano, T., and Codd, G. A., *Phytochemistry*, 47, 1289-1292 (1998)
79. A photodetoxification mechanism of the cyanobacterial hepatotoxin microcystin-LR by ultraviolet irradiation.
Kaya, K. and Sano, T., *Chem. Res. Toxicol.*, 11, 159-163 (1998)
80. Micropeptin-T20, a novel phosphate-containing cyclic depsipeptide from the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa*.
Okano, T., Sano, T., and Kaya, K., *Tetrahedron Lett.*, 40, 2379-2382 (1999)
81. Total microcystin determination using erythro-2-methyl-3-(methoxy-d3)-4-phenylbutyric acid (MMPB-d3) as the internal standard.
Kaya, K. and Sano, T., *Analytica Chimica Acta*, 386, 107-112 (1999)
82. Fatal cattle poisonings attributed to novel microcystins (hepatotoxins) of the cyanobacterium *Oscillatoria agardhii* at Souleseat Loch, Scotland.
Codd, G. A., Beattie, K., Kaya, K., Sano, T., and Gunn, G. J., *Veterinary Record*, 70, 231-235 (1999)
83. Cyanobacterial toxins, exposure routes and human health.
Codd, G. A., Bell, S. G., Kaya, K., Ward, C. J., Beattie, K. A., and Metcalf, J. S., *Eur. J. Phycol.*, 34, 405-415 (1999)
84. The cyanobacterium *Nodularia* PCC 7804, of freshwater origin, produces [Har2] nodularin.
Beattie, K.A., Kaya, K. and Codd, G. A., *Phytochemistry*, 54, 57-61 (2000)
85. [D-Leu1] microcystin-LR, from the cyanobacterium *Microcystis* *satrain* RST9501 and from a *Microcystis* bloom in the Patos lagoon estuary, Brazil.
Matthiensen, A., Yunes, J. S., Kaya, K., and Codd, G. A., *Phytochemistry*, 55, 383-387 (2000)

86. Isolation and identification of the cyanotoxin cylindrospermopsin and deoxy-cylindrospermopsin from a Thailand strain of *Cylindrospermopsis raciborskii* (cyanobacteria).
Li, R, Carmichael, W.W., Brittain, S., Eaglesham, G. K., Shaw, G. R., Mahakhan, A., Noparatnaraporn, N., Yongmanitchai, W., Kaya, K., Watanabe M. M., *Toxicon*, 39, 973-980 (2001)
87. One pot synthesis of fused pyrimidines from 2- [N-(methylthiothiocarbonyl)amino] acetate.
Chowdhury, A.Z.M.S., Shibata, Y., Morita, M., Kaya, K., Sano, T., *Heterocycles*, 55, 1747-1757 (2001)
88. Synthesis of new heterocondensed pteridines.
Chowdhury, A.Z.M.S., Shibata, Y., Morita, M., Kaya, K., Hiratani, K., *J. Heterocyclic Chem.* 38, 1173-1177 (2001)
89. Isolation of new protein phosphatase inhibitors from two cyanobacteria species, *Planktothrix* spp.
Sano, T., Usui, T., Ueda, K., Osada, H., and Kaya, K., *J. Natural Products*, 64, 1052-1055 (2001)
90. Selective determination of total normal microcystin by colometry, LC/UV detection and/or LC/MS.
Kaya, K., Sano, T., Inoue, H., and Takagi, H., *Analytica Chimica Acta*, 450, 73-80 (2001)
91. Analysis of cyanobacterial toxins by physicochemical and biochemical method.
Codd, G. A., Metcalf, J. S., Ward, C. J., Beattie, K. A., Bell, S., Kaya, K., and Poon G. K., *J. AOAC Internat.*, 84, 1629-1635 (2001)
92. Synthesis of arsenical adduct: synthesis and transformation of dimercapto compound to Arsenical adduct.
Chowdhury, A.Z.M.S., Shibata, Y., Morita, M., Kaya, K., *Phosphorus, Sulfur and Silicon*, 177, 497-509 (2002)
93. Spiroidesin, a novel lipopeptide from the cyanobacterium *Anabaena spiroides* that inhibits cell growth of the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa*.
Kaya, K., Mahakhan, A., Keovara, L., Sano, T., Kubo, T., and Takagi, H., *J. Natural. Products.*, 65, 920-921 (2002)
94. Selective control of *Microcystis* using an amino acid- a laboratory assay.
Hermann, A., Kaya, K. and Watanabe, M. M., *J. Appl. Phycol.* 14, 85-89 (2002)

95. Killing of *Microcystis* by an amino acid: results of laboratory and enclosure experiments.
Hehmann, A., Watanabe, M. M. and Kaya, K., Verh. Internat. Verein. Limnol. 28, 1147-1150 (2002)
96. On-column concentration of bisphenol A with one-step removal of humic acids in water.
Kubo, T., Hosoya, K., Watabe, Y., Ikegami, T., Tanaka, N., Sano, T., and Kaya, K., J. Chromatography A 987, 389-394 (2003)
97. Polymer-based adsorption medium prepared using a fragment imprinting technique for homologues of chlorinated bisphenol A produced in the environment.
Kubo, T., Hosoya, K., Watabe, Y., Ikegami, T., Sano, T. and Kaya, K., J. Chromatography A, 1023, 37-41 (2004)
98. Novel surface modification techniques for polymer-based separation media: Stimulus-responsive phenomena based on double polymeric selectors.
Hosoya, K., Watabe, Y., Kubo, T., Hoshino, N., Tanaka, N., Sano, T. and Kaya, K., J. Chromatography A, 1030, 237-246 (2004)
99. Recognition of hepatotoxic homologues of microcystin using a combination of selective adsorption media.
Kubo, T., Hosoya, K., Watabe, Y., Tanaka, N., Sano, T., and Kaya, K., J. Sep. Sci., 27, 316-324 (2004)
100. A Dhb-microcystin from the filamentous cyanobacterium *Planktothrix rubescens*.
Sano, T., Takagi, H., and Kaya, K., Phytochemistry 65, 2159-2162 (2004)
101. Morphology, genetic diversity, temperature tolerance and toxicity of *Cylindrospermopsis raciborskii* (Nostocales, Cyanobacteria) strain from Thailand and Japan.
Chonudomkul, D., Yongmanitchai, W., Theeragool, G., Kawach, M., Kasai, F., Kaya, K. and Watanabe, M. M., FEMS Microbiology Ecology, 48, 345-355 (2004)
102. Evidence for recombination in the microcystin synthetase (*mcy*) genes of toxic cyanobacteria *Microcystis* spp.
Tanabe, Y., Kaya, K. and Watanabe, M. M., J. Molecular Evolution 58, 633-641 (2004)

103. Toxicity Recognition of hepatotoxin, homologues of microcystin with artificial trapping devices.
Kubo, T., Hosoya, K., Watabe, Y., Tanaka, N., Sano, T. and Kaya, K., J. Environ. Sci. Health -Part A, 39, 2597-2614 (2004)
104. Interval immobilization technique for recognition toward a highly hydrophilic cyanobacterium toxin.
Kubo, T., Hosoya, K., Watabe, Y., Tanaka, N., Takagi, H., Sano, T., and Kaya, K., J. Chromatogr. B, 806(2), 229-235 (2004)
105. Chromatographic molecular recognition for catechol-related compounds using thiacalix [4] arene as an effective selector.
Hosoya, K., Hira, N., Watabe, Y., Tanaka, N., Kubo, T. and Kaya, K., Anal. Bioanal. Chem., 380, 343-345 (2004)
106. An improved method of total microcystin determination using reversed-phase liquid chromatography mass spectrometry,
Takagi, H., Shirai, M., Sano, T. and Kaya, K., J. Environ. Chem., 14, 587-596 (2004)
107. A molecular recognition strategy toward tetra-chlorinated dibenzo-p-dioxins, TCDDs.
Hosoya, K., Watabe, Y., Ikegami, T., Tanaka, N., Kubo, T., Sano, T., and Kaya, K., Biosensors and Bioelectronics 20, 1185-1189 (2004)
108. Two new chymotrypsin inhibitors isolated from the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* NIES-88.
Yamaki, H., Sitachitta, N., Sano, T., and Kaya, K., J. Natural Products, 68, 14-18 (2005)
109. Selective control of toxic *Microcystis* water blooms using lysine and malonic acid: An enclosure experiment.
Kaya, K., Liu, D-Y., Shen, U-W, Xiao, B-D., and Sano, T., Environ. Toxicol. 20, 170-179 (2005)
110. Leucine aminopeptidase M inhibitors, cyanostatin A and B, isolated from cyanobacterial water blooms in Scotland.
Sano, T. Takagi, H., Morrison, L. F., Metcalf, J. S., Codd, G. A., and Kaya, K. (2005) Phytochemistry 66, 543-548 (2005)

111. Dependence of the pretreatment efficiency of polymer-based Adsorbents for environmental water on their uniformity and size.
Kubo, T., Hosoya, K., Watabe, Y., Tanaka, N., Sano, T., and Kaya, K., J. Polymer Sci.: Part A: Chemistry, 43, 2112-2118 (2005)
112. A new simply and effective fractionation method for cylindrospermopsin analyses.
Kubo, T., Sano, T., Hosoya, K., Tanaka, N., and Kaya, K., TOXICON, 46, 104-107 (2005)
113. Preparation of a novel molecularly imprinted polymer using a water-soluble crosslinking agent.
Kubo, T., Hosoya, K., Nomachi, M., Tanaka, N., and Kaya, K., Anal. Bioanal. Chem. 382, 1698-1701 (2005)
114. Selective separation of brominated bisphenol A homologues using a polymer-based medium prepared by the fragment imprinting technique.
Kubo T., Hosoya, K., Sano, T., Nomachi, M., Tanaka, N., and Kaya, K., Analytica Chimica Acta. 549, 45-50 (2005)
115. Solvent effects in the preparation of molecularly imprinted polymers for melatonin using N-propynyl-5-methoxytryptamine as the pseudo template.
Nomachi, M, Kubo, T., Hosoya, K. and Kaya, K.(2006) Anal. Bioanal.Chem. 384, 1291-1296 (2006)
116. Fully automated liquid chromatography-mass spectrometry determination of 17-beta-estradiol in river water.
Watabe, Y., Kubo, T., Nishikawa, T., Fujita, T., Kaya, K., Hosoya, K.(2006) J. Chromatogr. A. 1120, 252-259 (2006)
117. A Novel biosurfactant, 2-acyloxyethanesulfonate, isolated from Waterblooms of *Aphanizomenon flos-aquae*.
Kaya, K., Morrison L. F., Codd, G. A., Metcalf, J. S., Sano, T., Takagi, H., Kubo, T., Molecules 11, 539-548 (2006)
118. Chromatographic separation for domoic acid using a fragment imprinted polymer
Kubo T, Nomachi M, Nemoto K, Sano T, Hosoya K, Tanaka N, Kaya, K., Anal. Chim. Acta 577 (1): 1-7 (2006)
119. Truncapeptins A-C, cyclodepsipeptides from the marine cyanobacterium *Lyngbya majuscula*
Bunyajetpong S, Yoshida WY, Sitachitta N, Kaya K., J. Natural Products 69 (11): 1539-1542 (2006)

120. Cylindrospermopsin determination using 2- [4-(2-hydroxyethyl)-1-piperazinyl] ethanesulfonic acid (HEPES) as the internal standard.
Kikuchi, S., Kubo, T. and Kaya, K., *Anal. Chim. Acta* 583(1), 124-127 (2007)
121. Selective separation of hydroxy polychlorinated biphenyls (HO-PCBs) by the structural recognition on the molecularly imprinted polymers: Direct separation of the thyroid hormone active analogues from mixtures.
Kubo, T., Matsumoto, H., Shiraishi, F., Nomachi, M., Nemoto, K., Hosoya, K., and Kaya, K., *Anal. Chim. Acta*, 589, 180-185 (2007)
122. Novel polymer monolith prepared from a water-soluble crosslinking agent.
Kubo, T., Kimura, N., Hosoya K., Kaya K., *J. Polymer Sci. Part A: Polymer Chemistry* 45, 3811-3917 (2007)
123. Simple and effective 3D recognition of domoic acid using a molecularly imprinted polymer.
Nemoto, K., Kubo, T., Nomachi, M., Sano, T., Matsumoto, T., Hosoya, K., hattori, T., and Kaya, K., *J. AM. Chem. Soc.* 129, 13626-13632. (2007)

IV. 講演（学会等での特別講演，招待講演，基調講演など）

1. Chemistry and toxicology of microcystins as cyanobacterial hepatotoxin.
Kaya, K., *Internatl. Phycol. Forum*, (Invited Speaker), (1993), (Tsukuba)
2. 「霞ヶ浦のアオコの毒性」淡水藍藻に関するシンポジウム
彼谷邦光，水環境学会関東支部（招待講演），（1994），（土浦）
3. 「タウロリピドの発見とその生合成経路の解明」
彼谷邦光，日本原生動物学会（学会賞受賞講演），（1994），（石巻）
4. 「有毒ピコプランクトン」，有毒淡水産プランクトンに関するシンポジウム
彼谷邦光，日本水産学会 年会（招待講演），（1995），（東京）
5. 「藍藻毒の分析」，有毒シアノバクテリアに関するシンポジウム
彼谷邦光，日本環境化学会，（1996），（東京）
6. Analytical Method for Algal toxins, Symposium of United Nation University.
Kaya, K., United Nation University (Invited Lecture), (1997), (Singapore)

7. Chemistry and Toxicology of Microcystins. TISTR Symposium on cyanobacterial toxins.
Kaya, K., Thailand Institute of Scientific and Technological Research(Invited Lecture),(1998) , (Bangkok, Thailand).
8. Determination of Total Microcystin in Biological and Water Samples.In Special Lecture on Toxic Cyanobacteria.
Kaya, K., (1998), Department of Biosciences, University of Dundee,(Invited lecture), (1998) (Dundee, UK)
9. 「テトラヒメナの特異脂質」, シンポジウム「特異な天然物」
彼谷邦光, 日本薬学会年会, (招待講演), (1999), (徳島)
10. 「 β -エストラジオールの分析」, シンポジウム「環境ホルモンの分析」
彼谷邦光, 日本分析化学会年会, (招待講演), (1999), (神戸)
11. Microcystin Variants and their quantitative analysis, Memorial Symposium of Inje University.
Kaya, K., Memorial Symposium of Inje University (Invited Speaker), (1999), (Kimhe, Korea)
12. Selective determination of normal Microcystin using LC/UV and/or LC/MS
Kaya, K.,International Symposium on Eutrophication and Cyanobacterial Bloom Control (Invited Speaker), (2001), (Kunming, China)
13. 「淡水湖沼にいる有毒プランクトン」
彼谷邦光, 日本学術会議公開シンポジウム (招待講演), (2001), (東京)
14. "Bioactive compounds of freshwater cyanobacteria"
Kaya,K.,Satellite Symposium of Algae 2002 on Culture collection and Environmental Researches (Invited Speaker),(2002), (Tsukuba)
15. Bioactive compounds of freshwater cyanobacteria
Kaya, K.,Department of Biochemistry, Abo Academi University (Invited lecture),(2002), (Turku, Finland)
16. 「シアノバクテリアの毒素の化学と分析法の開発」
彼谷邦光, 日本環境化学会 (功績賞受賞講演)(2003), (新潟)
17. 「藍藻毒ミクロシスチンの化学と分析法」
彼谷邦光, バイオメディカル分析科学シンポジウム (日本薬学会)(特別講演)(2004), (西宮)

18. Selective control of toxic cyanobacteria using lysine and malonic acid.
Kaya, K., China-Japan joint Symposium on Environmental Chemistry, (Keynote Speaker), (2004), (Beijing, China)
19. 「水質汚染と保全技術」
彼谷邦光, 日本機械学会東北支部大会 (特別講演), (2005), (仙台)
20. 「ラン藻類の造る多様な生理活性二次代謝産物」
彼谷邦光, 日本分子生物学会, ワークショップ (招待講演) (2005), (福岡)
21. Endocrine disruptor assay using the yeast two-hybride system.
Kaya, K., Shiraish, F., Asian Pacific Conference on Pollution Analysis and Control, (Keynote Speaker), (2005), (Bangkok, Thailand)
22. Selective control of toxic cyanobacterial waterblooms in eutrophic freshwater.
Kaya, K., Asian Science and Technology Seminar in Malaysia, 2006 "Conservation and Use of Ecosystems (JST) (Invited Speaker), Penang, Malaysia, (2006).
23. Selective control of toxic cyanobacteria in eutrophicated freshwaters.
Kaya, K., International Workshop and Training on Fish Diversity of Mekong River (MeREM) (Special lecture), (2006), (Sendai)
24. 「水質汚染と保全技術」
彼谷邦光, 日本廃棄物学会東北支部総会 (基調講演), (2007), (仙台)
25. 「水質汚染と保全技術」
彼谷邦光, 全国上下水道コンサルタント協会東北支部総会 (特別講演), (2007), (仙台)

V. 解説・評論等 (学協会誌・広報誌等での解説記事, 事典の執筆等)

1. 最近の藍藻毒研究の動向,
彼谷邦光, 環境化学, 4, 689-691, (1994)
2. アオコの毒性
彼谷邦光, 水環境学会誌, 17, 551-556, (1994)
3. 藍藻毒ノジュラリンの分子と毒性の多様性
彼谷邦光, 化学と工業, 48, 1276 (1995)

4. ピコプランクトンの毒性
彼谷邦光, 日本水産学会誌, 61, 946-947,(1995)
 5. 環境ホルモンと環境汚染
彼谷邦光, 空気調節学会誌, 73, 1026-1028,(1999)
 6. 藍藻毒ミクロシスチンの化学 (1)
彼谷邦光, 佐野友春, ケミカル タイムス, 2000, No.4, 6-11
 7. 藍藻毒ミクロシスチンの化学 (2)
佐野友春, 彼谷邦光, ケミカル タイムス, 2001, No.1, 6-9
 8. 湖沼にいる有毒プランクトン
彼谷邦光, 公衆衛生, 66, 546-550,(2002)
 9. 「講義」藍藻毒の分析
彼谷邦光, ぶんせき, 2002, No.8, 436-441, (2002)
 10. 環境保全の現状38, 有毒アオコによる飲料水汚染の現状と対策
彼谷邦光, 遺伝 58巻4号 93-97,(2004)
 11. 有害物質の高効率除去膜の開発
彼谷邦光, 季刊環境研究 2005/No.139, 125-132,(2005)
 12. 水質の汚染と保全技術
彼谷邦光, 機械の研究 Vol.59, No.7, 771-777,(2007)
 13. 藍藻毒シリンドロスポモブシンの化学・毒性・分析
彼谷邦光, 和光純薬時報, 75, (2007)
- VI. その他（テレビ, 商業雑誌, 新聞等への出演・紹介）
1. 環境タイムカプセル
NHK テレビ「視点・論点」2001年11月28日放送
 2. 有毒アオコ大発生を防げ
NHK テレビ「サイエンス ZERO」2003年6月4日放送
 3. 一ひと未来へ駆けるととき 未来の地球へ贈る環境タイムカプセルづくり
彼谷邦光
TRIGGER, 2002 02, p.80-82, (2002)

4. 特集 種の保存・再生 動・植物の絶滅をどう救うか
Science & Technology Journal 2002, 12, 10-17, (2002)
5. 分子鋳型で有害物質を捕まえろ
週間ナノテク, 2003, 8.18, 6-19, (2003)
6. アオコ毒が危ない 飲料水基準値設定へ世界的に動き高まる
日刊工業新聞 1996年 9 月30日
7. 環境ホルモン市民も勉強を
大分新聞 1998年12月 5 日朝刊27面
8. 研究最前線 アオコの毒を「無害化」
朝日新聞 (東京・茨城版) 1999年 2 月 4 日朝刊 30面
9. 猛毒アオコ日本にも
朝日新聞 (大阪) 1999年 9 月 8 日夕刊20面
10. 霞ヶ浦発「わたしの一冊」「生物の化学」と水環境
常陽新聞 2000年 1 月25日 (朝刊) 10面
11. 絶滅種 時を超え復活狙え
日本経済新聞 2001年 9 月23日朝刊26面
12. 女と時間と日本経済 寿命操る
日本経済新聞 (東京) 2003年 1 月14日夕刊 1 面
13. 有毒アオコから世界の水守れ
毎日新聞 (大阪) 2004年11月11日夕刊 1 面
14. アオコ退治へ新手法 サブリの原料, リジン活用
朝日新聞 (大阪) 2006年 5 月20日夕刊12面